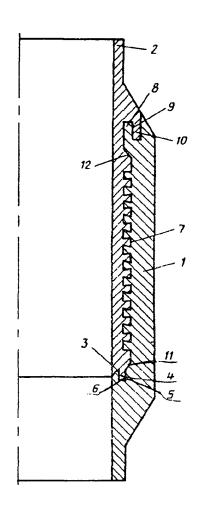
SU 0511468 APR 1976

511468



## Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова Техред В.Парфенова Корректор МЛейзерман Изд. № 1367 1134 3akas 5888 Тираж Подписвое ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Савата Министров СССР по делам изобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP. 35/ CLASS... 57 6.5. RECORDED

1976

(51) M. Кл<sup>2</sup> F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

(71) Заявитель

MATU/ + F4228Y/26 \*SU -511-468 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29,11.73-SU-972050

(02.09.76) F161-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for

use e.g. in the chemical and power industries, with a

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальцо

соединении груб с

досками, работаюн

термециклических

широкое применені

тической промыши

ширения.

Известно нераз-

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли при охлаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий. влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

соединение трубы с трубой, в котором конев 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако ня в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соеденения пои длительном термошиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различ-

Разуплотвение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

ными коэффициентами температурного рас-

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На пертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальнованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соединения 7. На входном участке соединения 7

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 хольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольпевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы колируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торца выполнея с колыневым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образовавнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ячаю щееся тем, что, с целью повы⊷ шения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при миогократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.